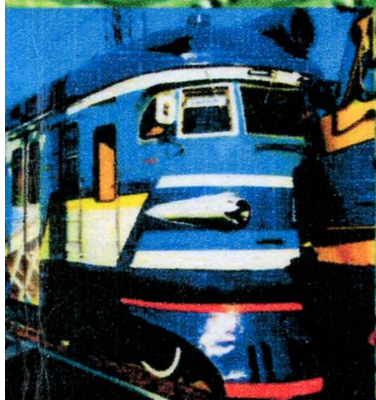


062
3-41



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ПІВНІЧНО-СХІДНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
ТРАНСПОРТНОЇ АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ**

**УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
ТОМ 1**

Випуск 151

Харків 2015

УДК 656.2.004.18

У збірнику відображені матеріали та наукові розробки вчених і спеціалістів залізничного транспорту, наукових установ і промисловості з вирішення сучасних задач та проблем організації перевезень та управління на транспорті, рухомого складу і тяги поїздів, транспортного будівництва та залізнична колія, автоматики, телемеханіки та зв'язку.

Збірник призначений для інженерно-технічних працівників, магістрів, студентів і науковців залізничного транспорту та промисловості.

З електронною версією збірника можна ознайомитися на сайті: <http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irfais/nbuv/cgiirbis.64.exe>.

Збірник наукових праць Української державної академії залізничного транспорту включено до міжнародної наукометричної бази Index Copernicus (Польща). Реєстрацією збірника можна ознайомитися на сайті <http://jml2012.indexcopernicus.com/masterlist.php?page=127>

ISSN 1994-7852

Свідоцтва про державну реєстрацію КВ № 8617 видане 06.04.2004р. Друкується за рішенням вченої ради академії, протокол № 2 від 31 березня 2015 р.

Збірник включено до переліку № 1 наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Постанова президії ВАК України № 1-05/4 від 26 травня 2010 р.)

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА РАДА:

Члени Ради:

д.т.н., професор С. В. Панченко - голова Ради
д.т.н., професор С. І. Приходько - заступник голови
к.т.н., професор А. О. Каграманян - заступник голови
к.т.н., доцент С. В. Михалків - заступник голови
д.т.н., професор А. Б. Бойнік
д.т.н., професор Т. В. Бутько
д.т.н., професор В. С. Блиндюк

д.т.н., професор С. В., Лістровий
д.т.н., професор В. І. Мойсеєнко
д.т.н., професор А. А. Плугін
д.т.н., професор Е. Д. Тартаковський
д.т.н., професор Л. А. Тимофєєва
д.т.н., професор А. П. Фалендиш
д.т.н., професор Я. В. Щербак

Рухомий склад залізниць

д.т.н., професор Е. Д. Тартаковський - головний редактор
д.т.н., професор В. І. Кисельов МДУШС (Росія)
д.т.н., професор О. М. Грищенко ПДУШС (Росія)
д.т.н., професор А. П. Фалендиш
д.т.н., професор О. Б. Бабанін
д.т.н., професор Я. В. Щербак
д.т.н., професор В. Г. Пузир
д.т.н., професор І. Е. Мартинов
д.т.н., професор Ю. Є. Калабухін

Експлуатація залізниць

д.т.н., професор Т. В. Бутько - головний редактор
д.т.н., професор В. Я. Негрей БелДУТ (Білорусь)
д.т.н., професор Д. Г. Неволін УрДУШС (Росія)
д.т.н., професор М. М. Бабаєв
д.т.н., професор А. Б. Бойнік
д.т.н., професор О. В. Лаврухін
д.т.н., професор О. Г. Шибєєв
д.т.н., професор В. Н. Бобровський
д.т.н., професор І. В. Жуковичський
д.т.н., професор Є. С. Альошинський

Теплові двигуни

д.т.н., професор А. П. Фалендиш - головний редактор
д.т.н., професор О. Є. Пудовиков МДУШС (Росія)
д.т.н., професор В. І. Мороз
д.т.н., професор В. М. Зайончковський
д.т.н., професор А. П. Марченко
к.т.н., професор А. О. Каграманян
д.т.н., професор В. І. Могила
д.т.н., професор Д. С. Жалкін
д.т.н., професор Н. Б. Білецька-Чернецька
(Східноукраїн. націон. універс. ім. В. І. Даля)

Технологія металів та матеріалознавство

д.т.н., професор Л. А. Тимофєєва - головний редактор
д.т.н., професор Л. М. Акулович (БДАТУ Білорусь)
д.т.н., професор М. Мілованшевич (Белград, універс. машинобуд. факультет Сербія)
д.т.н., професор В. А. Власовець
д.т.н., професор Е. С. Геворкян
д.т.н., професор С. А. Клименко
д.т.н., професор В. І. Мороз
д.т.н., професор В. М. Остапчук

За загальною редакцією к.т.н., доцента С. В. Михалківа

ISSN 1994-7852

Зареєстровано 2 червня 2007 р.
у ISSN International Centre 20 Rue
Bachumont, 75002 PAPIS, FRANCE

©Українська державна академія
залізничного транспорту, 2015

ЗМІСТ

Експлуатація залізниць

- Розсоха О. В., Сманило Ю. В.* Аналіз функціонування систем управління безпекою руху поїздів на залізницях країн євросоюзу. 4

Рухомий склад залізниць

- Мартинов І. Е., Рейдеймейстер О. Г., Равлюк В. Г., Равлюк М. Г.*
Обґрунтування математичної моделі для визначення допустимих експлуатаційних швидкостей руху пасажирських вагонів. 12
- Крашенінін О. С.* Оцінка впливу відхилень експлуатаційних і робочих характеристик обладнання на їх надійність. 18
- Бобрицький С. В.* Особливості оцінювання надійності тягових зубчатих передач з різними ступенями зносу зубчатих коліс 24

Теплові двигуни

- Корогодский В. А., Стеценко О. М., Обозный С. В.* Снижение расхода топлива и скоарщение выбросов вредных веществ с отработанными газами за счет определения рациональных углов опережения зажигания. 29
- Іванченко К. В.* Особливості розрахункового дослідження напружено-деформованого стану розподільних валів дизелів Д49. 35

Технологія металів та матеріалознавство

- Тимофеев С. С.* Влияние остаточных пластических деформаций на упругопластичесие свойства композитов и точность методики расчета. 41
- Тези доповідей 77-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Розвиток наукової та інноваційної діяльності на транспорті»** 46